



# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 05 月 02 日  
Application Date

申請案號：092208077  
Application No.

申請人：許煌熙  
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生



發文日期：西元 2003 年 6 月 26 日  
Issue Date

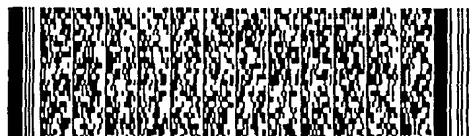
發文字號：09220633180  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

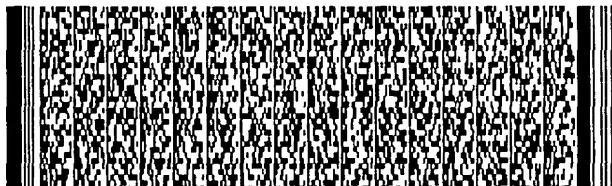
一、 新型名稱	中文	使用於烤肉爐具上具有照明設備之旋轉裝置
	英文	
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 許煌熙
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市士林區中山北路六段252巷14號8樓
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 許煌熙
	名稱或 姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市士林區中山北路六段252巷14號8樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：使用於烤肉爐具上具有照明設備之旋轉裝置)

本創作係一種使用於烤肉爐具上具有照明設備之旋轉裝置，該旋轉裝置包括一中空殼體，該殼體內設有一馬達，殼體之一側面上係設有至少一嵌扣元件，俾藉由該等嵌扣元件恰可將殼體嵌卡在一爐具之一側壁上，又，殼體於該側面上係設有一轉軸孔，該轉軸孔恰與其內馬達之一傳動軸相對應，俾一桿體之一端恰可插入該轉軸孔內，另一端則可將一烤物叉設固定在該爐具內，並跨設在該爐具之另一側壁上，其中該殼體上係設有一照明設備，如此，當使用者於燈光昏暗、視線模糊的環境下，使用該爐具燒烤該烤物時，即可啟動該照明設備，令其燈光照射在該烤物上，如此，可達到令使用者清楚地分辨出該烤物之熟度是否恰到好處之效果。

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：使用於烤肉爐具上具有照明設備之旋轉裝置)

五、(一)、本案代表圖為：第3圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

殼體	… … 24	嵌扣元件	… … 241
轉軸孔	… … 242	電連接線	… … 243
傳動軸	… … 245	撓性管體	… … 252
照明設備	… … 25	開關	… … 26
燈罩	… … 253	電源插座	… … 27

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明 (1)

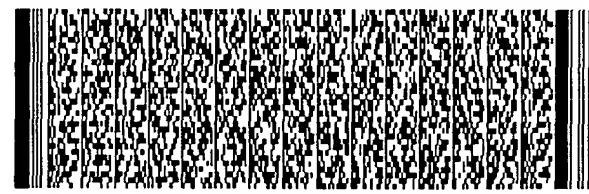
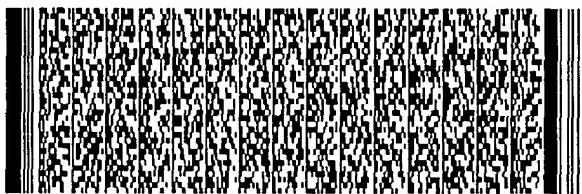
### 新型所屬之技術領域：

本創作係有關於一種使用於烤肉爐具上具有照明設備之旋轉裝置，尤指一種令使用者可輕易辨識出其上一烤物之熟度，是否恰到好處之旋轉裝置，其主要係於該爐具一側之一殼體上設有一照明設備，俾藉由該照明設備之燈光照射，可令使用者於燈光昏暗、視線模糊的環境下，輕易地判斷出該烤物之熟度是否恰到好處。

### 先前技術：

隨著時代的進步，人們越來越重視個人休閒的品味與風範，因此，一項適合全家大小及親朋好友聚在一起之烤肉活動，即愈來愈受到人們之重視，但坊間卻仍然充斥著許多外觀設計極為單純、不具人性化，且不具實用性的烤肉機具，試想，假如有一烤肉機具與另一烤肉機具，其彼此間之價格係相當地合理，不難理解，人們對於該二烤肉機具之挑選考量上，勢必以該二烤肉機具是否具有人性化，且具有實用性作為其挑選之關鍵；此外，現今各種烤肉機具於市場之銷售競爭上係相當地激烈，各製造、設計烤肉機具之廠商，若不趕緊於其產品之實用性與人性化上急起直追，將於一波波來勢洶湧的流行風潮中，被無情地淘汰。

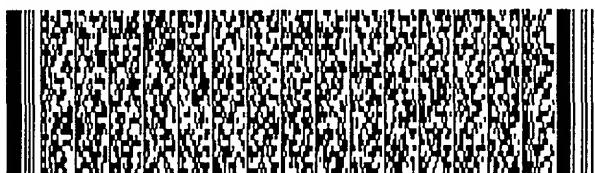
一般市面上常見之旋轉式烤肉機具 (rotisserie)，請參閱第1圖所示，該烤肉機具10係設有一斷面呈U形之中空爐具11，該爐具11內具有一容置空間111，可供容置任



## 五、創作說明 (2)

何有關於烤肉用之物品，如：爐嘴、網架及烤碳等…（圖中未示），該爐具11之任二相對側壁上，係分別設有一固定架12及一另一固定架13，其中該固定架12之一端平板121上設有複數貫穿孔122，俾可藉由一至少二螺絲123自該等貫穿孔122中鎖入，將該固定架12鎖固在爐具11之一側壁上，且於該平板121之上端緣係設有一凹口124；又，該另一固定架13之斷面係略呈一Z型體，其中間係具有一連接部131，該連接部131之二相對端分別設有一向下及向上直交延伸之一板體132及一另一板體133，該板體132上設有複數貫穿孔134，俾可藉由一至少二螺絲135自該等貫穿孔134中鎖入，將該另一固定架13鎖固在爐具11之另一側壁上，且於該另一板體133之上緣係設有一凹口136。

再者，該爐具11於其一側所設另一固定架13之另一板體133上，恰可嵌設有一中空殼體14，其內設有一馬達（圖中未示），殼體14於其一側面上，係設有二相隔一定間距之嵌扣元件141，俾該等嵌扣元件141恰可嵌卡在該另一板體133二側位於其與連接部131之直交處，而將該殼體14固定住，且該殼體14於該側面上係設有一轉軸孔142，其恰可對應該另一固定架13之凹口136，同時，該轉軸孔142恰可令一桿體15之一端插入其內，另一端則係跨設在該固定架12之凹口124上，且於該桿體15上之適當位置處則係另設有一對爪子151，俾一烤物（圖中未示）可藉由該桿體15及爪子151之叉設而固定，並透過爐具11內之燒烤及馬達帶動桿體15之旋轉，進而完成該烤物之燒烤目的，又，



### 五、創作說明 (3)

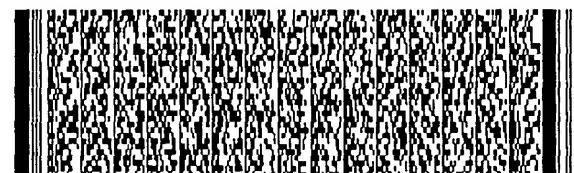
該馬達所需之電源，係可透過殼體14上之一電連接線143與外界所提供之電源供應（圖中未示）所獲得。

惟，上述習用之烤肉機具10，在使用上有其缺點，即當該烤肉活動係在一白天或燈光明亮視線清楚的環境下，透過該爐具11，進行該烤物之燒烤時，使用者在判斷該烤物之熟度是否過與不及，通常透過眼睛目視方式，即可清楚地分辨出該烤物之熟度是否剛好，然而，當該烤肉活動係在一晚宴或燈光昏暗、視線模糊的環境下，使用該爐具11燒烤該烤物時，則使用者即無法透過眼睛，清楚地分辨出該烤物之熟度是否剛好，因此，一般皆係先將該烤物切割一小片後，放入口內嚐試，再分辨該烤物之熟度是否剛好，如此一來，當事人不僅容易吃到半生不熟之烤物，同時，易將細菌吃進人體內，進一步危害其身體健康，因此，習用該烤肉機具10在使用設計上並不理想，且不具人性化與不實用，實有改進之必要。

因此，如何設計出一種令使用者在燈光昏暗、視線模糊的環境下，使用該烤肉機具10烤肉，仍可從容且輕易地分辨出該烤物之熟度是否剛好，以令該烤肉機具10更趨完善，即成為各製造、設計烤肉機具之廠商，所極待解決之一重要課題。

### 新型內容：

創作人有鑑於前述傳統烤肉機具易因使用在一燈光昏暗、視線模糊的環境下，而無法清楚地分辨出其上烤物之



## 五、創作說明 (4)

熟度是否剛好，進而導致諸多之缺點。乃經過長久努力研究與實驗，終於開發設計出本創作之一種「使用於烤肉爐具上具有照明設備之旋轉裝置」，期藉由本創作之研發，能令該烤肉機具發揮其應有之功能及人性化之目的，進而達到使用上之實用性。

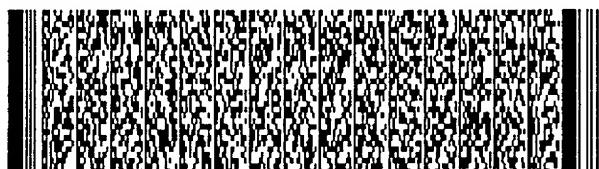
本創作之一目的，係在該爐具一側之一殼體上設有一照明設備，俾使用者在一燈光昏暗、視線模糊的環境下，使用該爐具燒烤一烤物時，可啟動該照明設備，令其燈光照射在該烤物上，如此，即可令使用者清楚地分辨出該烤物之熟度是否恰到好處。

本創作之另一目的，係令該殼體上之照明設備，具可輕易地達到多角度調整之目的，進而能依實際需要直接地照射在該烤物之所在位置上，同時，在殼體之任一周邊設有至少一電源插座，俾藉由該電源插座之設置，可提供使用者在使用時，有更多之便利性。

為便 貴審查委員能對本創作之目的、形狀、構造特徵及其功效，做更進一步之認識與瞭解，茲舉實施例配合圖示，其實施方式說明如下：

### 實施方式：

本創作係一種「使用於烤肉爐具上具有照明設備之旋轉裝置」，請參閱第2圖之實施例所示，其係設有一斷面呈U形之中空爐具21，該爐具21內具有一容置空間211，可



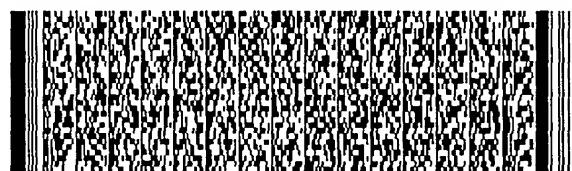
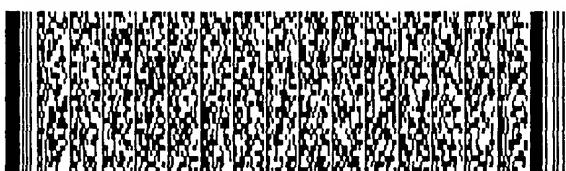
## 五、創作說明 (5)

供安置任何有關於烤肉用之物品，如：爐嘴、網架及烤碳等…（圖中未示），該爐具21之任二相對側壁上，係分別設有一固定架22及一另一固定架23，其中該固定架22之一端平板221上設有複數貫穿孔222，俾可藉由一至少二螺絲223自該等貫穿孔222中鎖入，將該固定架22鎖固在爐具21之一側壁上，且於該平板221之上端緣係設有一凹口224。

又，該另一固定架23之斷面係略呈一Z型體，其中間係具有一連接部231，該連接部231之二相對端分別設有一向下及向上直交延伸之一板體232及一另一板體233，該板體232上設有複數貫穿孔234，俾可藉由一至少二螺絲235自該等貫穿孔234中鎖入，將該另一固定架23鎖固在爐具21之另一側壁上，且於該另一板體233之上緣係設有一凹口236。

在本實施例中，該爐具21於其一側所設另一固定架23之另一板體233上，恰可嵌設有一中空殼體24，該殼體24內設有一馬達（圖中未示），該殼體24於其一側面上，係設有二相隔一定間距之嵌扣元件241，俾該等嵌扣元件241恰可嵌卡在該另一板體233二側位於其與連接部231之直交處，而將該殼體24固定住，且該殼體24於該側面上係設有一轉軸孔242，該轉軸孔242恰與其內馬達之一傳動軸245相對應，並可對應該另一固定架23之凹口236。

又，該殼體24在適當位置處係設有一照明設備25，在第2圖中，該照明設備25係嵌設在殼體24之頂緣，且其上設有一燈罩251，俾一烤物40被叉設固定於該爐具21之安置



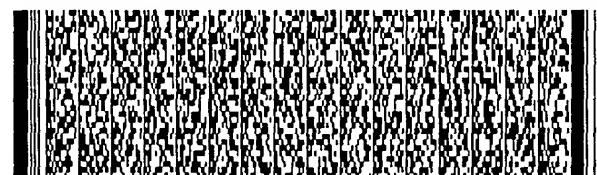
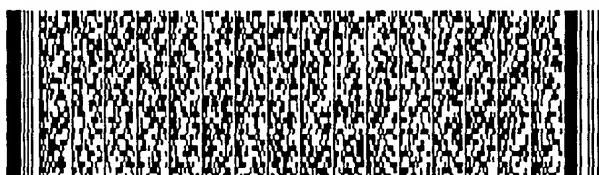
## 五、創作說明 (6)

空間211內燒烤時，可藉由開啟該殼體24上之至少一開關26，令該照明設備25之燈光照射，而能在燈光昏暗、視線模糊的環境下，輕易地判斷出該烤物40之熟度是否恰到好處，且該馬達與照明設備25所需之電源，係可透過殼體24上之一電連接線243與外界所提供之電源供應（圖中未示）所獲得。

在本實施例中，尚包括有一桿體30，該桿體30之一端恰可經該另一固定架23之凹口236，插入殼體24之轉軸孔242內，其另一端則係跨設在該固定架22之凹口224上，且於該桿體30上之適當位置處，則係另樞設有一相互對應之爪子31，該等爪子31係與該桿體30呈一水平狀，且可在該桿體30上任意滑動彼此之間距後固定（依該烤物40之體積而定），俾透過該等爪子31之輔助叉設，可防止桿體30受馬達之驅動旋轉時，該烤物40在原地打滑與不穩，進而透過爐具21內之燒烤，以完成該烤物40之燒烤目的。

藉上述之構件，可清楚得知，當一使用者在晚宴或燈光昏暗、視線模糊的環境下，使用該爐具21燒烤該烤物40時，即可啟動該照明設備25，令其燈光照射在該烤物40之所在位置上，如此，即可令使用者清楚地分辨出該烤物40之熟度是否恰到好處，而不會再有吃到半生不熟之烤物40情形發生。

在本創作中，請參閱第3、4圖所示，該殼體24上除了具有基本之嵌扣元件241、轉軸孔242、電連接線243及傳動軸245外，該照明設備25之設置形式可有多種變化，在第3



## 五、創作說明 (7)

圖之另一實施例中所示，該照明設備25係可設在外層包覆有金屬層蛇管之撓性管體252之一端上，撓性管體252之另一端則係設在殼體24上，且照明設備25上分別設有一燈罩253及該至少一開關26，俾使用者可藉由扭動該撓性管體252之位置，而能輕易地達到多角度調整之目的，進而令該照明設備25之燈光，依實際需要直接地照射在該烤物40之所在位置上。

再者，請參閱第4圖之又一實施例所示，該照明設備25係可樞設在一活動支撐架256之一樞設端255上，活動支撐架256之另一端則係樞設在殼體24上，且照明設備25上分別設有該燈罩253及該少一開關26，俾該照明設備25可以該樞設端255作一角度之旋轉，並藉由該活動支撐架256上之一轉動部257，可令該照明設備25作一上升或下降之高度調整，同時，在下降至該殼體24之表面，其係相對凹設有一對應之收合處258，藉此，同樣可令該照明設備25之燈光，依實際需要直接地照射在該烤物40之所在位置上。

又，為令該烤肉爐具更加完善，於該等實施例中，復請參閱第2、3及4圖所示，係可在該殼體24之任一周邊設有至少一電源插座27，俾藉由該電源插座27之設置，可提供使用者在電器使用時，有更多之便利性。

按，以上所述，僅為本創作最佳之具體實施例，惟本創作之構造特徵並不侷限於此，凡任何熟悉該項技藝者在本創作領域內，可輕易思及之變化或修飾，應均被涵蓋在以下本案之申請專利範圍內。



## 圖式簡單說明

### 圖示說明：

第1圖係習用之組合示意圖；

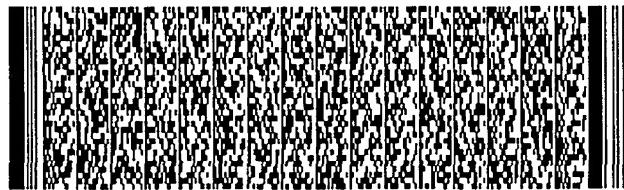
第2圖係為本創作之一實施例組合示意圖；

第3圖係為本創作殼體上之照明設備之另一實施例示意圖；

第4圖係為本創作殼體上之照明設備之又一實施例示意圖。

### 主要部分之代表符號：

爐具	… … 21	容置空間	… … 211
固定架	… … 22	平板	… … 221
另一固定架	… … 23	螺絲	… … 223、235
貫穿孔	… … 222、234	連接部	… … 231
凹口	… … 224、236	另一板體	… … 233
板體	… … 232	殼體	… … 24
轉軸孔	… … 242	嵌扣元件	… … 241
傳動軸	… … 245	照明設備	… … 25
燈罩	… … 251、253	開關	… … 26
電連接線	… … 243	桿體	… … 30
爪子	… … 31	烤物	… … 40
撓性管體	… … 252	樞設端	… … 255
活動支撑架	… … 256	轉動部	… … 257
收合處	… … 258	電源插座	… … 27



## 六、申請專利範圍

1、一種使用於烤肉爐具上具有照明設備之旋轉裝置，  
包括：

一中空殼體，該殼體內設有一馬達；

至少一嵌扣元件，其係設在殼體之一側面上，俾藉由該等嵌扣元件恰可將殼體嵌卡在一爐具之一側壁上，又，殼體於該側面上係設有一轉軸孔，該轉軸孔恰與其內馬達之一傳動軸相對應，俾一桿體之一端恰可插入該轉軸孔內，另一端則可將一烤物叉設固定在該爐具內，並跨設在該爐具之另一側壁上；

一照明設備，其係設在該殼體上，俾藉由該照明設備，可令其燈光照射在該爐具內之烤物上。

2、如申請專利範圍第1項所述之使用於烤肉爐具上具有照明設備之旋轉裝置，其中該馬達與照明設備所需之電源，係可透過殼體上之一電連接線與外界所提供之電源供應所獲得。

3、如申請專利範圍第1項所述之使用於烤肉爐具上具有照明設備之旋轉裝置，其中該照明設備係可設在外層包覆有金屬層蛇管之撓性管體之一端上，撓性管體之另一端則係設在殼體上，俾藉由扭動該撓性管體之位置，而可達到多角度調整之目的。

4、如申請專利範圍第1項所述之使用於烤肉爐具上具有照明設備之旋轉裝置，其中該照明設備係可樞設在一活動支撑架之一樞設端上，該活動支撑架之另一端則係樞設在殼體上，且該照明設備上分別設有一罩體及一開關，俾該



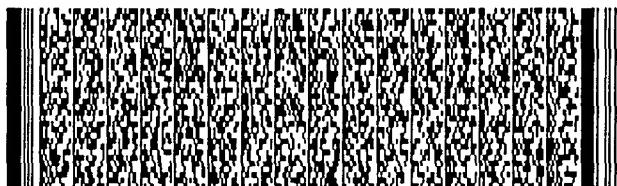
## 六、申請專利範圍

照明設備可以該樞設端作一角度之旋轉，並藉由該活動支撐架上之一轉動部，令其作一上升或下降之高度調整，且在下降至該殼體之表面，係相對凹設有一對應之收合處。

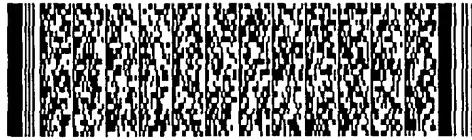
5、如申請專利範圍第1或2或3或4項所述之使用於烤肉爐具上具有照明設備之旋轉裝置，其中該殼體之任一周邊係設有至少一電源插座，俾藉由該電源插座之設置，可提供更多之便利性。

6、如申請專利範圍第5項所述之使用於烤肉爐具上具有照明設備之旋轉裝置，其中該馬達及照明設備係可分別透過其上所設之至少一開關控制，且於該照明設備上係可設有一燈罩。

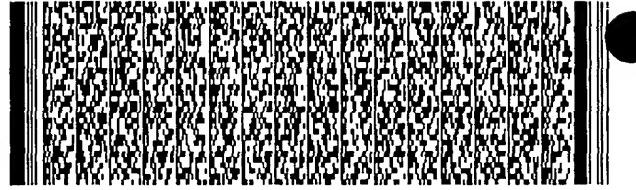
7、如申請專利範圍第1項所述之使用於烤肉爐具上具有照明設備之旋轉裝置，其中該爐具之二相對側壁上係分別設有一固定架及另一固定架，該殼體之嵌扣元件則係嵌卡在該另一固定架之一端處。



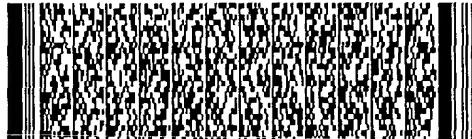
第 1/14 頁



第 2/14 頁



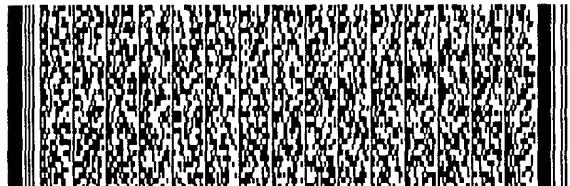
第 3/14 頁



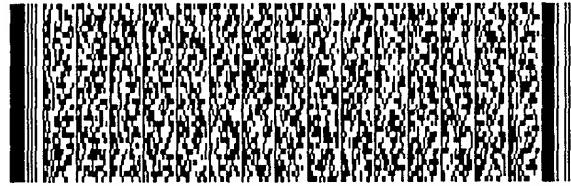
第 4/14 頁



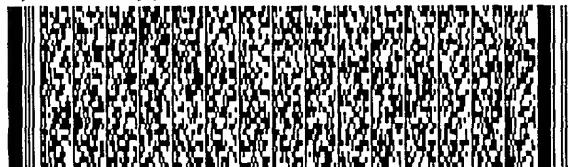
第 5/14 頁



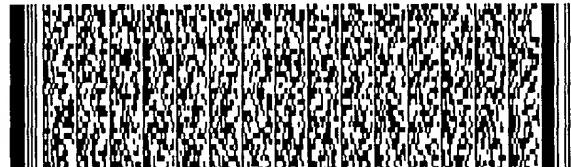
第 5/14 頁



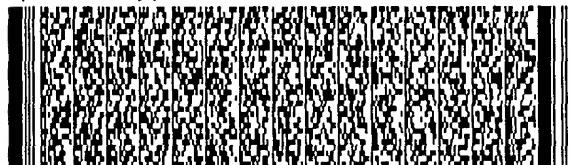
第 6/14 頁



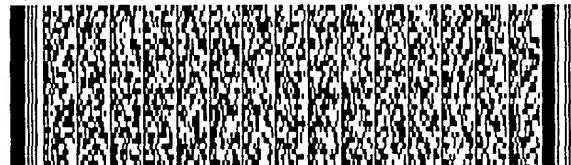
第 6/14 頁



第 7/14 頁



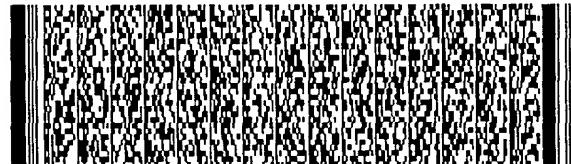
第 7/14 頁



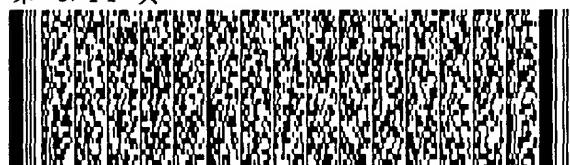
第 8/14 頁



第 8/14 頁



第 9/14 頁



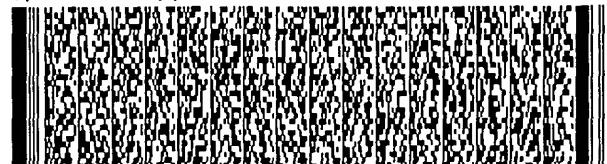
第 9/14 頁



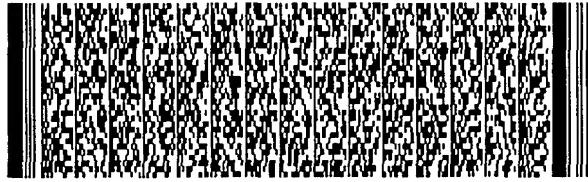
第 10/14 頁



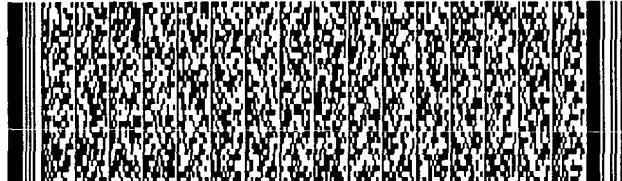
第 10/14 頁



第 11/14 頁



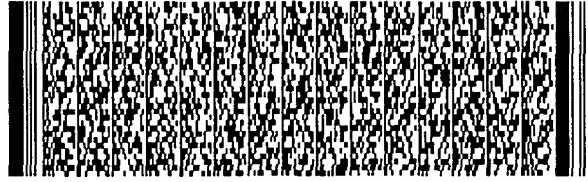
第 12/14 頁



第 13/14 頁



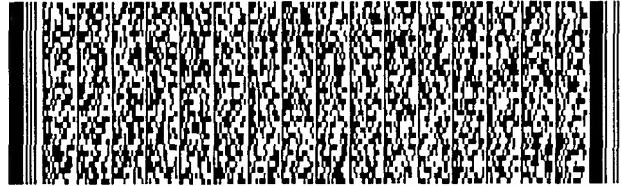
第 11/14 頁

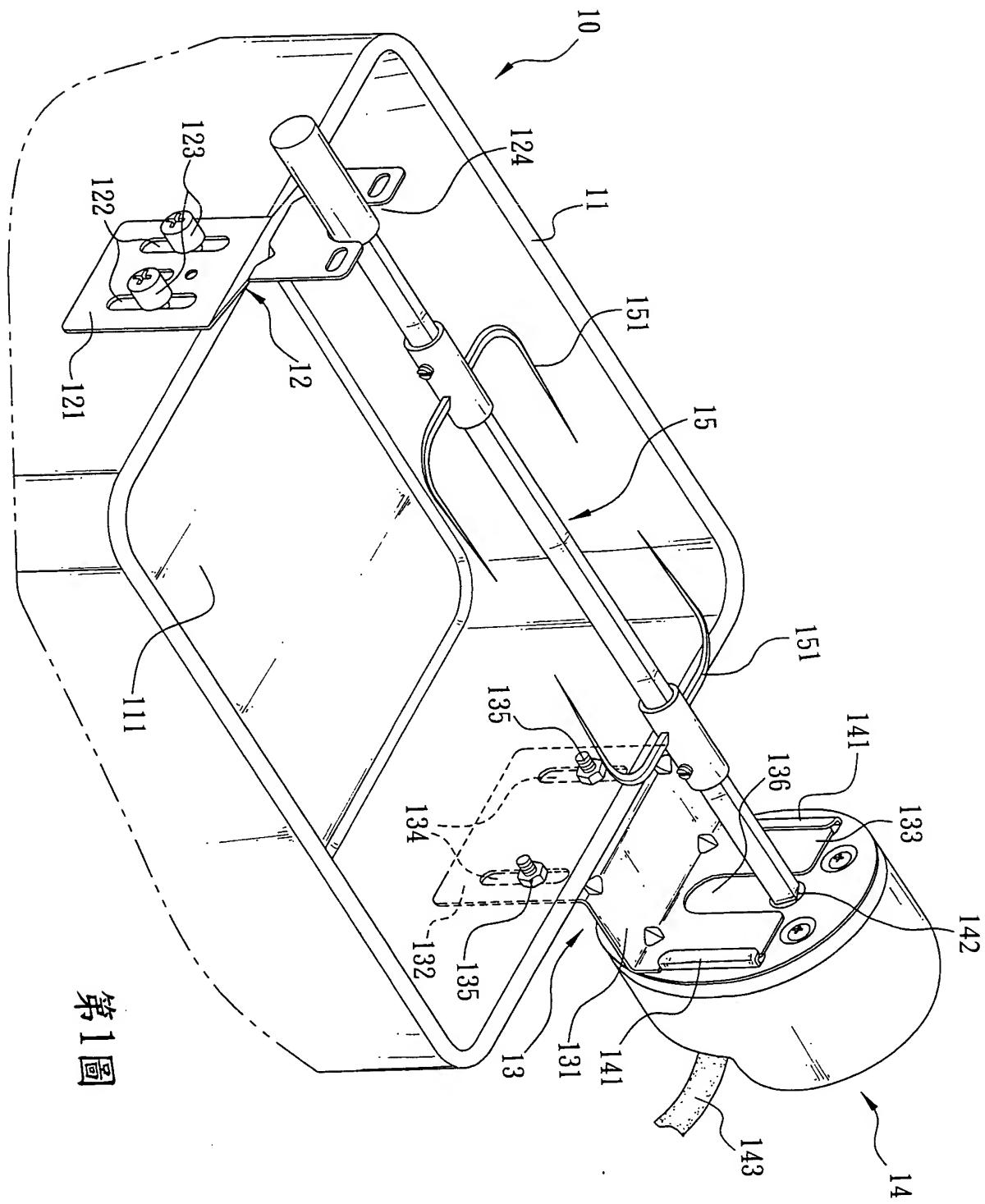


第 13/14 頁

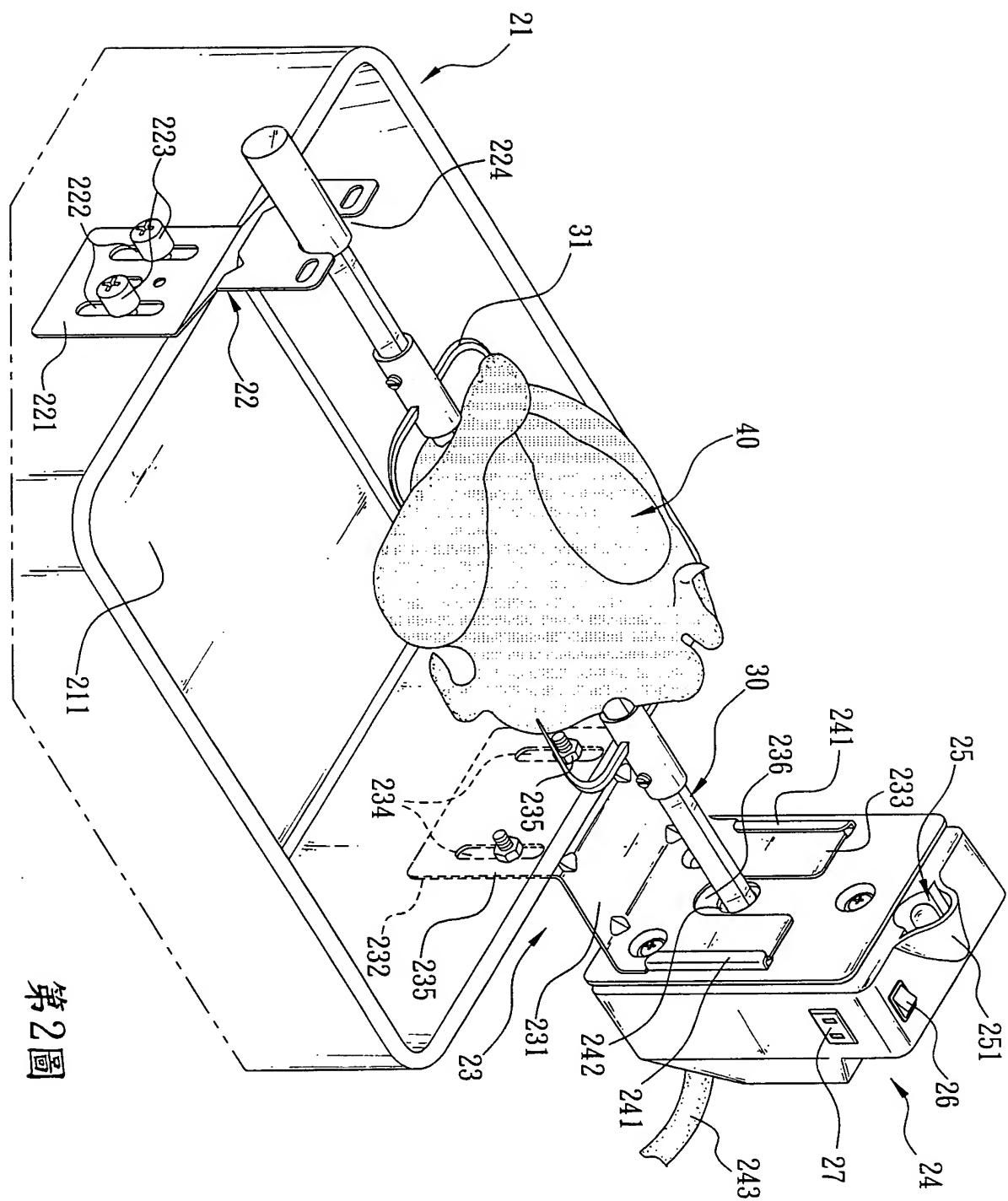


第 14/14 頁

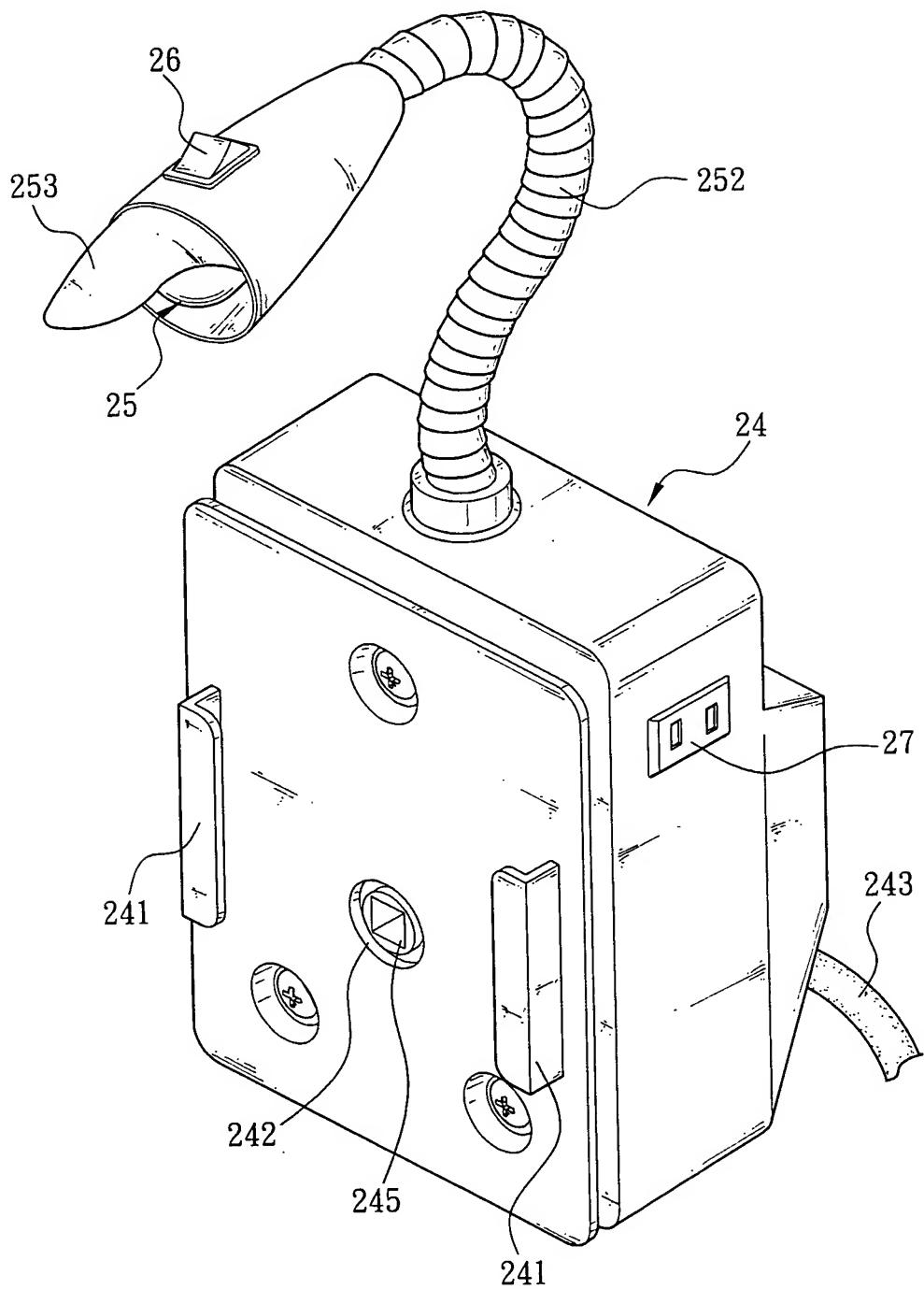




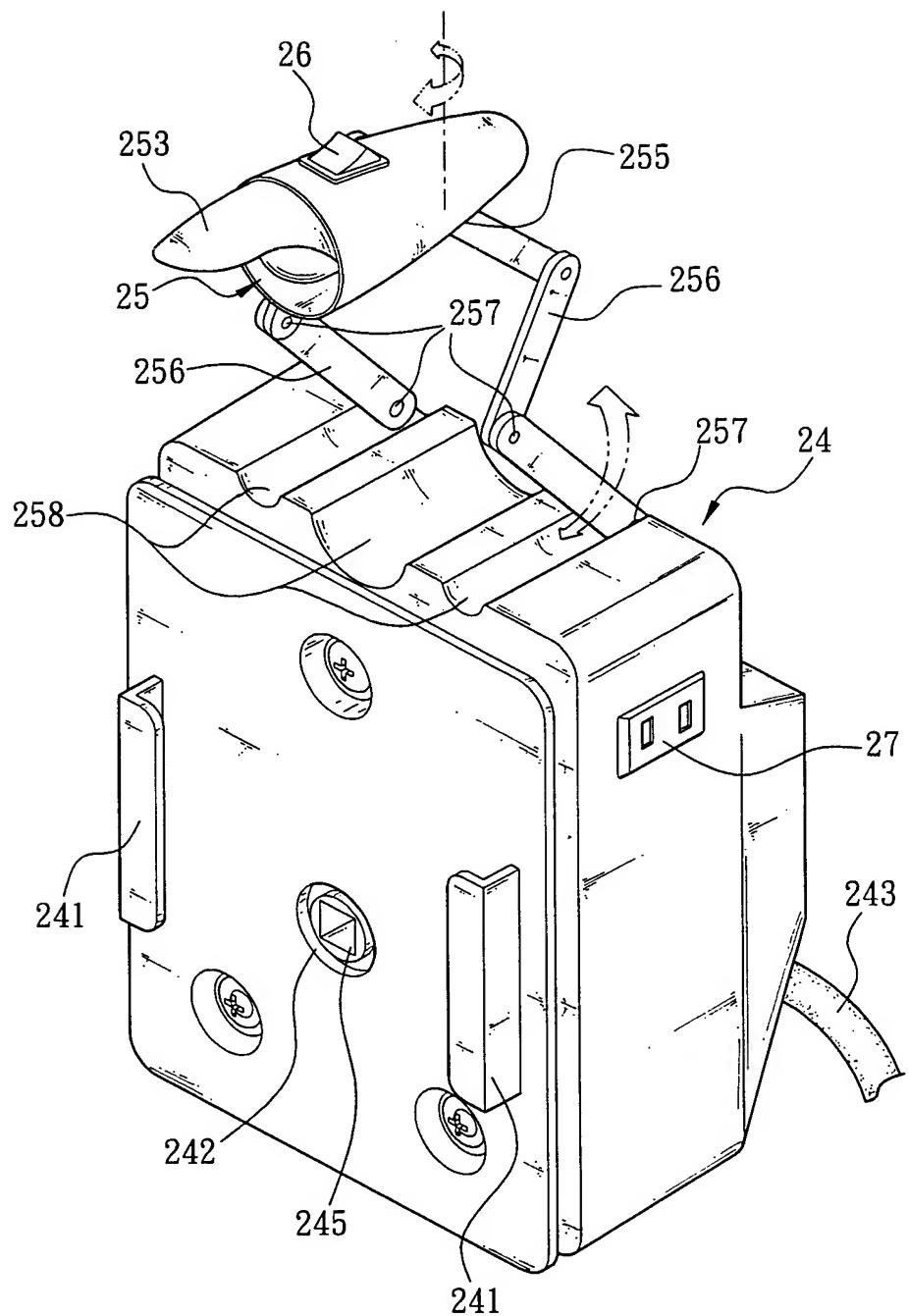
第一圖



第2圖



第3圖



## 第4圖